

₽

Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi ROMA TRE
Nome del corso in italiano	Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali (IdSua:1603659)
Nome del corso in inglese	Civil engineering for natural hazard mitigation
Classe	LM-23 - Ingegneria civile
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegiocivile/
Tasse	http://portalestudente.uniroma3.it/tasse/tasse/
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	VOLPI Elena
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Collegio didattico ingegneria civile
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	DE FELICE	Gianmarco		РО	1	

2.	FIORI	Aldo		РО	1			
3.	GRAZIANI	Alessandro		PA	1			
4.	MARFIA	Sonia		PA	1			
5.	PAOLACCI	Fabrizio		PO	1			
6.	SCIORTINO	Giampiero		PA	1			
			Cornacchini Sofia Galluccio Domenico)				
Rappr	esentanti Studenti		Pompili Federico					
			Peperoni Luca					
			Socciarelli Leonardo	0				
			Giorgio Bellotti					
			Andrea Benedetto					
			Alessandro Calvi					
			Ernesto Cipriani					
			Fabrizio D'Amico					
			Stefano De Santis	:				
			Alessandro Graziani					
Grupp	o di gestione AQ		Livia Mannini Sonia Marfia					
			Andrea Montessori					
			Marialisa Nigro					
			Giancarlo Palermo Raimondi					
			Marco Petrelli					
			Pietro Prestininzi					
			Elena Volpi					
			Antonio Zarlenga					
			Claudia ADDUCE					
			Francesco BELLA					
			Giorgio BELLOTTI					
			Andrea BENEDETT					
			Stefano CARRESE					
			Ernesto CIPRIANI Maria Rosaria Michelina DE BLASIIS					
			Gianmarco DE FEL					
			Aldo FIORI					
Tutor			Leopoldo FRANCO					
			Alessandro GRAZIANI					
			Fabrizio PAOLACCI					
			Marco PETRELLI					
			Giampiero SCIORT	INO				
			Elena VOLPI					
			Alessandro CALVI					
			Sonia MARFIA					
			Sonia MARFIA Antonio ZARLENGA					

Il corso di laurea mira a formare laureati con solide basi metodologiche e con una elevata qualificazione professionale nell'area dell'Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, che siano in grado di operare efficacemente nei numerosi settori applicativi che ne richiedono le competenze, di identificare, formulare e risolvere problemi complessi e/o che richiedano approcci e soluzioni originali, di promuovere e gestire l'innovazione tecnologica, di adeguarsi ai rapidi mutamenti tipici dei settori tecnici.





QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

Il giorno 17/01/2008 si è svolto un incontro tra i rappresentanti delle seguenti organizzazioni:Banca di Roma di UniCredit Group, Comitato Unitario Professioni, Comune di Roma, Confindustria, FI.LA.S., Mediocredito Centrale, Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Provincia di Roma, Regione Lazio, Res S.r.l., Scuola Superiore Pubblica Amministrazione, Sindacati C.G.I.L. e C.I.S.L.e i responsabili delle strutture didattiche dell'Università degli Studi di Roma Tre.Sono stati sottoposti all'esame dei rappresentanti delle organizzazioni alcuni ordinamenti didattici sia di Corsi di Laurea che di Laurea Magistrale afferenti alle Facoltà di Architettura, Giurisprudenza, Ingegneria, Lettere e Filosofia e Scienze Matematiche Fisiche e Naturali che l'Ateneo intende istituire ai sensi del D.M. n. 270/04.I parerei espressi dai rappresentanti sui progetti didattici presentati si possono ritenere complessivamente positivi. In particolare, dal dibattito è risultato un interesse all'offerta formativa che l'Ateneo intende attivare, da parte delle diverse realtà istituzionali, economiche, produttive e sociali presenti. Altro elemento di particolare rilevanza, che è emerso dall'incontro, è la disponibilità delle diverse organizzazioni a mantenere un rapporto strutturato con l'Ateno nell'ambito delle svolgimento delle sue attività didattiche, al fine di fornire agli studenti e ai neo laureati la possibilità di migliorare e completare i propri percorsi formativi con tirocini e stage.



Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

27/05/2024

Le procedure di assicurazione della qualità (AQ) prevedono al loro interno la verifica della domanda di formazione, ovvero la coerenza tra domanda di formazione e risultati di apprendimento attesi, nonché la valutazione dell'efficacia della formazione. In entrambi i casi risulta essenziale attuare una sempre più stretta interlocuzione con gli Stakeholder (portatori di interesse).

In sintesi, le azioni intraprese dal Collegio a tal riguardo, sono le seguenti:

- 1-Attivare rapporti sistematici con il territorio;
- 2-Mantenere una banca dati quanto più completa delle aziende/enti con cui il Collegio è in contatto;
- 3-Attuare una maggiore comunicazione studenti-docenti-uffici preposti-aziende;
- 4-Sviluppare e somministrare un questionario ai portatori di interesse per verificare la coerenza tra domanda di formazione e risultati dell'apprendimento.

Il Collegio Didattico ha stabili rapporti con i portatori di interesse, al fine di verificare, migliorare e ottimizzare l'offerta formativa in riferimento alle attuali e future esigenze del mercato del lavoro, nonché creare opportunità per tirocini esterni. La gamma degli enti e delle organizzazioni consultate è ampia e comprende il settore della Pubblica Amministrazione, delle Aziende Private, del cosiddetto Terzo Settore e più in generale della Società Civile. Tra esse vale la pena citare: l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, il Ministero dell'Ambiente, Amministrazioni locali e aziende quali la Regione Lazio-Agenzia regionale di Protezione Civile.

Le consolidate attività di collegamento sono supervisionate dal Coordinatore del collegio, di concerto e con il supporto del rappresentante del Collegio nel Comitato di Indirizzo Permanente (CIP) di Dipartimento (prof. Marco Petrelli). Il Comitato

ha tra i suoi compiti principali lo sviluppo e il mantenimento dei rapporti con i portatori di interesse che rappresentano il mondo nel lavoro in senso più ampio.

Il Collegio si avvale inoltre di un responsabile per il processo di Definizione della domanda di formazione (prof. Fabrizio D'Amico), che ha il compito di coordinare le attività di consultazione con il mondo del lavoro. Sono inoltre abituali i contatti con le società scientifiche di settore, con particolare riferimento alle attività da queste dedicate alla didattica, alla ricerca e allo studio delle problematiche tipiche dell'ingegneria civile che hanno evidente ricaduta sulla società. Sono infatti numerosi i docenti del Collegio Didattico che partecipano attivamente e costantemente a gruppi di lavoro nazionali ed internazionali sui temi di maggiore rilievo dell'ingegneria civile.

Le occasioni di confronto con i portatori di interesse sono state create organizzando visite tecniche per gli studenti presso aziende e cantieri, cicli di seminari e conferenze, incontri anche informali del personale docente con rappresentanti delle istituzioni e delle aziende, tesi e tirocini. Ogni anno sono organizzati numerosi seminari o conferenze con portatori di interesse, replicati negli anni successivi su argomenti sempre differenti.

L'iniziativa CIP, recentemente rinnovata, è parte integrante dell'offerta formativa del Collegio Didattico. Il nuovo Comitato di Indirizzo Permanente del Dipartimento è stato definito nei Consigli di Dipartimento del 18/12/2023 e del 07/02/2024; la prima riunione del CIP si è tenuta in data 12 aprile 2024.

I dati di tutti i tirocini esterni attivati dal Collegio vengono raccolti e uniti con i dati a disposizione degli Uffici preposti di Ateneo (Ufficio Stage e Tirocini) per mantenere una banca dati quanto più completa delle aziende/enti con cui il Collegio è in contatto e attuare una maggiore comunicazione studenti-docenti-uffici preposti-aziende.

Tra le azioni intraprese riveste particolare importanza l'iniziativa di Dipartimento 'CV at lunch'. Alle aziende partecipanti al CV at lunch è richiesta dal 2023 la compilazione di un questionario. I dati del questionario, in quanto acquisizione di parere da parti di stakeholders e portatori di interesse, sono resi disponibili al gruppo del riesame del Collegi Didattici per le successive valutazioni sulla domanda di formazione. Tale attività si configura come processo stabile e definito all'interno del percorso di valutazione della qualità del Dipartimento.

In data 30 ottobre 2023 è stato presentato e approvato il rapporto sintetico sulla consultazione con i portatori di interesse del Collegio Didattico di Ingegneria Civile, dove sono riassunte le risultanze dei questionari sottoposti alle aziende durante l'evento CV at lunch (31 maggio 2023) e dell'incontro con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (11 ottobre 2023). Il rapporto, disponibile in allegato, riporta l'interesse ai profili professionali formati dal collegio didattico per prossime assunzioni da parte delle aziende consultate e dall'Ordine degli Ingegneri. E' emersa inoltre una sostanziale soddisfazione sulla preparazione degli studenti.

Link: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/stage-e-tirocini-civile/ (
Stage e tirocini)

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Relazione sintetica incontro con gli stakeholders



Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una qualificazione di livello avanzato, volto a definire un profilo di ingegnere a elevata qualificazione professionale negli ambiti della protezione del territorio e delle opere civili dai rischi idrogeologici e dai rischi sismici.

funzione in un contesto di lavoro:

Il corso di studio mira a formare laureati magistrali con solide basi metodologiche e con una elevata qualificazione professionale nell'area dell'Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, che siano in grado di operare efficacemente nei numerosi settori applicativi che richiedono le competenze, di identificare, formulare e risolvere problemi complessi, e/o che richiedano approcci e soluzioni originali, per promuovere e gestire l'innovazione tecnologica, nonché per adeguarsi ai rapidi mutamenti tipici dei settori tecnici.

competenze associate alla funzione:

I laureati magistrali saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione di problemi complessi relativi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti ampi (anche interdisciplinari) connessi all'ingegneria delle strutture e delle opere di difesa del territorio. In tali ambiti, i laureati saranno in grado di integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi complessi, nonché di formulare giudizi anche sulla base di informazioni limitate o incomplete.

In particolare, gli ambiti applicativi che vengono approfonditi nel corso di laurea magistrale sono:

- nell'orientamento "strutture", la progettazione dal livello preliminare a quello esecutivo delle strutture civili, la valutazione della sicurezza delle opere civili, la progettazione degli interventi di riabilitazione e protezione delle strutture dalle azioni e dai rischi naturali;
- nell'orientamento "difesa idraulica", la progettazione dal livello preliminare a quello esecutivo degli interventi di difesa del suolo e delle acque, la valutazione del rischio idrogeologico.

sbocchi occupazionali:

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in "Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali" sono:

- l'ambito della progettazione avanzata, della direzione dei lavori e della realizzazione di costruzioni civili, nonché di interventi di progettazione, recupero, riabilitazione, controllo delle strutture;
- l'ambito professionale della progettazione avanzata, della direzione dei lavori, e della realizzazione degli interventi di difesa del suolo e delle acque, nonché la valutazione del rischio idrogeologico e degli interventi di mitigazione relativi.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- 1. Ingegneri edili e ambientali (2.2.1.6.1)
- 2. Ingegneri idraulici (2.2.1.6.2)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

12/05/2014

In relazione alla nuova disciplina in vigore per le Lauree Magistrali (120 cfu) il Collegio Didattico in Ingegneria Civile ha così individuato le conoscenze minime richieste per l'accesso alla Laurea Magistrale in Protezione del Territorio dai Rischi Naturali:

- a) Attività formative di base: 36 cfu dagli ambiti disciplinari 'matematica, informatica e statistica' e ' fisica e chimica' previsti dal decreto 16 marzo 2007 del MUR per la classe delle Lauree L7 in Ingegneria Civile Ambientale.
- b) Attività formative caratterizzanti: 45 cfu nei SSD 'ICAR/01, ICAR/02,ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09' presenti nel decreto 16 marzo 2007 del MUR per la classe delle Lauree L7 in Ingegneria Civile Ambientale, avendo sostenuto almeno un esame per ciascuno dei SSD indicati.

La valutazione del possesso delle dette conoscenze minime sarà realizzata tramite l'analisi del curriculum presentato e, eventualmente, con un colloquio.

Specificamente, sarà effettuata la verifica della personale preparazione con modalità definite nel regolamento didattico del corso di studio.



Modalità di ammissione

10/05/2023

Il Regolamento Didattico del Corso di Studio stabilisce i requisiti e le conoscenze richieste per l'accesso.

Coloro che intendono immatricolarsi a un corso di Laurea devono presentare domanda di pre-iscrizione nei termini stabiliti da apposito bando di immatricolazione.

Coloro che intendono immatricolarsi al corso di Laurea Magistrale devono presentare domanda di pre-iscrizione nei termini stabiliti da apposito bando di immatricolazione. Possono presentare domanda di pre-iscrizione i laureati in una Laurea delle Classi stabilite dai Regolamenti Didattici dei singoli Corsi di Studio e gli studenti iscritti al terzo anno di uno di tali corsi di laurea presso qualunque Università italiana. I candidati, se non ancora laureati all'atto della pre-iscrizione dovranno comunque conseguire la Laurea prima di potersi immatricolare. Le immatricolazioni dovranno comunque tutte avvenire entro i termini stabiliti dal bando di immatricolazione.

Link: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche/lm/2022-2023/ingegneria-civile-per-la-protezione-dai-rischi-naturali-0580707302400002/



Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una qualificazione di livello avanzato, volto a definire un profilo di ingegnere a elevata qualificazione professionale negli ambiti della protezione del territorio e delle opere civili dai rischi idrogeologici e dai rischi sismici.

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali sono quelli della progettazione avanzata e della valutazione della sicurezza delle opere civili, della pianificazione, progettazione e gestione degli interventi di difesa del suolo e dei corpi idrici.

Il percorso formativo è volto al:

- consolidamento e rafforzamento della formazione ingegneristica di primo livello, tanto nei settori di base che in quelli caratterizzanti, che nei settori affini l'ingegneria civile;
- acquisizione di conoscenze avanzate e d'avanguardia nei settori caratterizzanti dell'ingegneria delle strutture, della difesa del suolo e dei corpi idrici, conseguite anche attraverso attività di progettazione o di ricerca.

In particolare, i laureati nei corsi di laurea magistrale della classe saranno in grado di:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere
 capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria civile, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo

innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;

- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale.



Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione



Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Area Generica

Conoscenza e comprensione

I laureati magistrali avranno:

- -conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle acquisite nella formazione di primo livello e consentono di elaborare e applicare idee originali anche in un contesto di ricerca;
- -competenze avanzate ad ampio spettro nell'area dell'ingegneria delle strutture e delle opere di difesa del suolo e delle acque.

Questi obiettivi saranno perseguiti attraverso i corsi di insegnamento caratterizzanti, soprattutto quelli di natura formale e metodologica e saranno verificati attraverso i relativi esami.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati magistrali saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione di problemi complessi relativi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti ampi (anche interdisciplinari) connessi all'ingegneria delle strutture e delle opere di difesa del territorio. In tali ambiti, i laureati saranno in grado di integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi complessi, nonché di formulare giudizi anche sulla base di informazioni limitate o incomplete.

In particolare, gli ambiti applicativi che vengono approfonditi nel corso di laurea magistrale sono:

-nell'orientamento "strutture", la progettazione dal livello preliminare a quello esecutivo delle strutture civili, la

valutazione della sicurezza delle opere civili, la progettazione degli interventi di riabilitazione e protezione delle strutture dalle azioni e dai rischi naturali:

-nell'orientamento "idraulica", la progettazione dal livello preliminare a quello esecutivo degli interventi di difesa del suolo e delle acque, delle opere civili di approvvigionamento idrico e di smaltimento delle acque reflue, la valutazione del rischio idrogeologico.

Questi obiettivi saranno perseguiti attraverso i corsi di insegnamento teorico e progettuale, corredati da attività sperimentale, la redazione di una tesi di laurea magistrale e l'attività di tirocinio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

A SCELTA STUDENTE url

A SCELTA STUDENTE url

COMPLEMENTI DI IDRAULICA url

COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA url

DINAMICA DEGLI INQUINANTI NEI CORPI IDRICI url

DINAMICA DELLE STRUTTURE url

DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) url

DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) uri

DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) url

DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) url

DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI url

DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI url

ELEMENTI DI ECONOMIA AZIENDALE PER INGEGNERIA uri

ELEMENTI DI ECONOMIA AZIENDALE PER INGEGNERIA uri

FISICA TECNICA AMBIENTALE url

FISICA TECNICA AMBIENTALE url

GEOLOGIA APPLICATA url

GEOLOGIA APPLICATA url

GEOTECNICA II url

GEOTECNICA II url

GESTIONE DELLA QUALITA' DELLE ACQUE url

IDRAULICA AMBIENTALE url

IDRODINAMICA DEL TRASPORTO SOLIDO url

IDROLOGIA APPLICATA url

IMPIANTI DI DEPURAZIONE url

IMPIANTI DI DEPURAZIONE url

INGEGNERIA COSTIERA url

INGEGNERIA COSTIERA url

INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE uri

INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE url

MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE uri

MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE url

MATERIALI PER L'INGEGNERIA CIVILE url

MATERIALI PER L'INGEGNERIA CIVILE url

MECCANICA COMPUTAZIONALE url

MECCANICA COMPUTAZIONALE url

METODI NUMERICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE url

METODI NUMERICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE uri

PROGETTAZIONE DI PORTI ED OPERE MARITTIME url

PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO url

RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE url

RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE url

SICUREZZA E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO IN CANTIERE url

SICUREZZA E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO IN CANTIERE uri
SOSTENIBILITA' E IMPATTO AMBIENTALE uri
SOSTENIBILITA' E IMPATTO AMBIENTALE uri
STRUTTURE SPECIALI uri
STRUTTURE SPECIALI uri
TEORIA DELLE STRUTTURE uri
TEORIA E PROGETTO DI PONTI uri
TESI DI LAUREA uri
TESI DI LAUREA uri



QUADRO A4.c

TIROCINIO url

Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Nell'ambito dell'area dell'ingegneria civile, i laureati magistrali saranno in grado di assumere responsabilità decisionali autonome in progetti anche di grandi dimensioni e di partecipare attivamente al processo decisionale in contesti anche interdisciplinari.

Questo obiettivo sarà perseguito attraverso corsi di insegnamento teorici e progettuali, oltre che con la redazione della tesi di laurea magistrale. Esso sarà verificato attraverso i relativi esami di profitto e l'esame di laurea magistrale.

Abilità comunicative

I laureati magistrali saranno in grado di comunicare efficacemente e interagire sulle tematiche di interesse con interlocutori specialisti e non specialisti, anche di alto livello, in contesti interdisciplinari.

Questo obiettivo sarà perseguito e verificato attraverso gli esami di profitto e l'esame finale di laurea magistrale.

Capacità di apprendimento

I laureati magistrali avranno sviluppato le basi necessarie per procedere, in maniera autonoma, nell'aggiornamento professionale e nell'approfondimento di studi e ricerche. Questo obiettivo sarà perseguito e verificato attraverso gli esami di profitto, la tesi di laurea magistrale e l'eventuale attività di tirocinio.

Le attività affini-integrative previste contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi formativi specifici del corso mediante la acquisizione di ulteriori abilità e conoscenze specifiche nell'ambito dell'ingegneria civile. Tra queste: nozioni e strumenti relativi alla fisica matematica, ai metodi numerici e statistici applicati all'ingegneria civile, nozioni relative a materiali specificamente adoperati nell'ingegneria civile in modo da utilizzarli in maniera appropriata anche al fine della ottimizzazione delle prestazioni energetiche e di benessere termo-igrometrico delle costruzioni; argomenti inerenti a questioni di carattere sanitario-ambientale, come ad esempio trattamenti delle acque reflue, etc, nonché principi di ecologia; conoscenze sulla morfologia dei terreni, della geofisica e della circolazione idrica sotterranea per valutare l'impatto delle opere civili a livello idrogeologico e ambientale in generale; conoscenze relative alla normativa vigente in ambito di lavori pubblici; questioni di recupero e riabilitazione delle strutture e infrastrutture esistenti; elementi di diritto e di economia delle istituzioni private e pubbliche inerenti alla pratica ingegneristica e alla sicurezza del cantiere; nozioni e strumenti per l'utilizzo, nelle applicazioni di ingegneria civile, dei prodotti e delle misure derivanti da sistemi di osservazione della terra.



Caratteristiche della prova finale

La prova finale è costituita dalla discussione di una tesi originale, elaborata in modo autonomo dallo studente sotto la guida di un relatore ed eventualmente di uno o più correlatori, in eventuale coordinamento con le attività di tirocinio.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

04/06/2020

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale è costituita dalla discussione di una tesi originale, elaborata in modo autonomo dallo studente sotto la guida di un relatore ed eventualmente di uno o più correlatori. La tesi deve dimostrare la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

La commissione per l'esame finale per il conseguimento della Laurea Magistrale è composta da almeno cinque docenti ed è nominata dal Direttore del Dipartimento, su proposta del Coordinatore del Collegio Didattico. La modalità di discussione dell'elaborato prevede, oltre la consegna di un elaborato cartaceo, la presentazione orale del lavoro anche tramite l'utilizzo di supporti informatici (presentazioni integrate da testi, immagini, video, animazioni, e similari) e/o di elaborati progettuali. In casi particolari, quali ad esempio quelli dettati da periodi di emergenze sanitarie, le modalità adottate per lo svolgimento della prova finale sono attuate in base a specifiche disposizioni degli organi competenti dell'Ateneo.

La prova finale può essere sostenuta solo dopo aver acquisito tutti i CFU relativi a tutte le attività formative, salvo quelli relativi alla prova finale.

Il voto di laurea magistrale è espresso in 110/110. Nel rispetto dell'autonomia della Commissione di Laurea, prevista dalla normativa vigente, si raccomanda che il voto di laurea venga attribuito, su proposta del relatore, con il seguente procedimento:

- a. Viene calcolata la media pesata delle votazioni in trentesimi riportate dallo studente negli esami del proprio piano degli studi, utilizzando come peso il numero di CFU relativi agli esami stessi rispetto al numero complessivo di CFU. Non vengono comunque considerati i CFU relativi ad attività formative per le quali non è prevista una votazione. Vengono comunque considerate solo le attività formative effettivamente svolte nell'ambito della Laurea Magistrale. Per gli esami superati con 30 e lode, viene utilizzato il valore 31.
- b. La media così calcolata viene trasformata in 110/110.
- c. All'esame finale viene attribuito dalla Commissione un punteggio compreso fra 0 e 8 punti in funzione della qualità della tesi e della sua presentazione. Un punteggio superiore a 7 punti viene attribuito solo in casi eccezionali.
- d. Il voto di laurea si ottiene sommando alla media degli esami il punteggio attribuito all'esame finale ed approssimando le cifre decimali all'intero più vicino.
- e. La lode viene attribuita se la somma della media degli esami e del punteggio attribuito al lavoro di tesi raggiunge almeno 113 punti e se la Commissione esprime parere unanime.





Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Regolamento didattico a.a. 24/25



QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/lezioni-aule-e-orari/



QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/appelli-desame-civile/



QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

https://portalestudente.uniroma3.it/carriera/ammissione-allesame-di-laurea/



QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	ICAR/01	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA <u>link</u>	PRESTININZI PIETRO <u>CV</u>	PA	8	18	
2.	ICAR/01	Anno	COMPLEMENTI DI IDRAULICA link	LA ROCCA	РО	8	54	

		di corso 1		MICHELE <u>CV</u>				
3.	ICAR/08	Anno di corso	DINAMICA DELLE STRUTTURE <u>link</u>	MARFIA SONIA <u>CV</u>	PA	6	54	✓
4.	IUS/10	Anno di corso 1	DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) link			3	27	
5.	IUS/10	Anno di corso 1	DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) link			3	27	
6.	IUS/10	Anno di corso 1	DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI <u>link</u>			6		
7.	IUS/10	Anno di corso 1	DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI <u>link</u>			6		
8.	ICAR/07	Anno di corso 1	GEOTECNICA II <u>link</u>	GRAZIANI ALESSANDRO CV	PA	9	81	✓
9.	ICAR/02	Anno di corso	IDROLOGIA APPLICATA <u>link</u>	FIORI ALDO CV	РО	9	81	~
10.	ICAR/03	Anno di corso 1	IMPIANTI DI DEPURAZIONE <u>link</u>	CECIONI CLAUDIA <u>CV</u>	PA	6	54	
11.	ING- IND/22	Anno di corso 1	MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE <u>link</u>	BEMPORAD EDOARDO <u>CV</u>	РО	6	27	
12.	ING- IND/22	Anno di corso 1	MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE <u>link</u>	SEBASTIANI MARCO <u>CV</u>	PA	6	27	
13.	MAT/07	Anno di corso 1	MECCANICA COMPUTAZIONALE link	SCIORTINO GIAMPIERO CV	PA	6	54	

14.	MAT/06	Anno di corso 1	METODI NUMERICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE <u>link</u>	BELLOTTI GIORGIO <u>CV</u>	РО	6	54	
15.	ICAR/19	Anno di corso 1	RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE <u>link</u>	DE FELICE GIANMARCO CV	РО	6	54	
16.	ING- IND/11	Anno di corso 1	SOSTENIBILITA' E IMPATTO AMBIENTALE <u>link</u>			6		
17.	ING- IND/11	Anno di corso 1	SOSTENIBILITA' E IMPATTO AMBIENTALE <u>link</u>			6		
18.	ICAR/09	Anno di corso 1	STRUTTURE SPECIALI <u>link</u>	DE SANTIS STEFANO <u>CV</u>	PA	7	63	
19.	ICAR/08	Anno di corso 1	TEORIA DELLE STRUTTURE <u>link</u>	MARFIA SONIA <u>CV</u>	PA	6	54	V
20.	0	Anno di corso 2	A SCELTA STUDENTE <u>link</u>			12		
21.	0	Anno di corso 2	A SCELTA STUDENTE <u>link</u>			12		
22.	ICAR/09	Anno di corso 2	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA <u>link</u>			9		
23.	ICAR/01	Anno di corso 2	DINAMICA DEGLI INQUINANTI NEI CORPI IDRICI <u>link</u>			6		
24.	ICAR/02	Anno di corso 2	GESTIONE DELLA QUALITA' DELLE ACQUE <u>link</u>			6		
25.	ICAR/01	Anno di	IDRAULICA AMBIENTALE <u>link</u>			6		

		corso 2			
26.	ICAR/01	Anno di corso 2	IDRODINAMICA DEL TRASPORTO SOLIDO <u>link</u>	6	
27.	ICAR/02	Anno di corso 2	INGEGNERIA COSTIERA <u>link</u>	9	
28.	ICAR/02	Anno di corso 2	INGEGNERIA COSTIERA <u>link</u>	9	
29.	ICAR/02	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE DI PORTI ED OPERE MARITTIME <u>link</u>	6	
30.	ICAR/02	Anno di corso 2	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO <u>link</u>	6	
31.	ICAR/09	Anno di corso 2	TEORIA E PROGETTO DI PONTI <u>link</u>	8	
32.	0	Anno di corso 2	TESI DI LAUREA <u>link</u>	24	
33.	0	Anno di corso 2	TESI DI LAUREA <u>link</u>	24	
34.	0	Anno di corso 2	TIROCINIO <u>link</u>	6	
35.	0	Anno di corso 2	TIROCINIO <u>link</u>	6	

Pdf inserito: visualizza



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/laboratori-didattici/laboratori-

didattici/

Pdf inserito: visualizza



QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: Sale studio

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/laboratori-didattici/laboratorio-

didattici-informatica/ Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Aula studio Ingegneria Civile



QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: http://sba.uniroma3.it/biblioteche/biblioteca-di-area-scientifica-biblioteca-di-area-tecnologica/

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Biblioteca area scientifica e tecnologica



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

20/05/2024 Le azioni di orientamento in ingresso sono improntate alla realizzazione di processi di raccordo con la scuola secondaria di secondo grado. Si concretizzano sia in attività informative e di approfondimento dei caratteri formativi dei Corsi di Studio (CdS) dell'Ateneo, sia in un impegno condiviso da scuola e università per favorire lo sviluppo di una maggiore consapevolezza da parte degli studenti e delle studentesse nel compiere scelte coerenti con le proprie conoscenze, competenze, attitudini e interessi.

Le attività promosse si articolano in:

- a) incontri e iniziative rivolte alle future matricole;
- b) incontri per la presentazione delle Lauree Magistrali rivolte a studenti delle triennali;
- c) sviluppo di servizi online (pagine social, sito), realizzazione e pubblicazione di materiali informativi sull'offerta formativa dei CdS (guide di dipartimento, guida breve di Ateneo, newsletter dell'orientamento).

L'attività di orientamento prevede una serie attività, distribuite nel corso dell'anno accademico, alle quali partecipano tutti i Dipartimenti e i CdS:

- Orientamento Next Generation Roma Tre, il progetto comune di tutti gli Atenei della Regione Lazio, a cui partecipa attivamente anche Roma Tre, è stato avviato nell'a.a. 2022- 2023 e si concluderà nel 2026. Finanziato dai fondi del PNRR, è pensato per sostenere le studentesse e gli studenti della nostra Regione nella scelta consapevole del proprio percorso di formazione successivo al ciclo scolastico, nonché a definire la propria traiettoria personale e professionale. Nel primo anno di attivazione Roma Tre ha raggiunto:
- 2.597 studenti inseriti in piattaforma del terzo o quarto anno di corso del target iniziale;
- presenze effettive: 2.330 studenti, che hanno raggiunto il 70% delle presenze;
- N. 125 corsi erogati;
- N. accordi con le scuole: 14 convenzioni firmate
- N° Formatori interni: più di 100
- Giornate di Vita Universitaria (GVU), si svolgono ogni anno nell'arco di circa 3 mesi e sono rivolte a studentesse e studenti degli ultimi due anni della scuola secondaria superiore. Si svolgono in tutti i Dipartimenti dell'Ateneo e costituiscono un'importante occasione per le future matricole per vivere la realtà universitaria. Gli incontri sono strutturati in modo tale che accanto alla presentazione dei Corsi di Laurea, studentesse e studenti possano anche fare un'esperienza diretta di vita universitaria con la partecipazione ad attività didattiche, laboratori, lezioni o seminari, alle quali partecipano anche studenti seniores che svolgono una significativa mediazione di tipo tutoriale. Partecipano annualmente circa 4.000 studenti; nel 2023 hanno partecipato 3.255 studenti in presenza. Inoltre le GVU 2023 hanno totalizzato su YouTube 4.266 visualizzazioni.
- Incontri nelle scuole: nel 2023 l'Ufficio orientamento ha ricevuto 36 inviti. Le richieste sono state lavorate nel seguente modo:
- se la scuola ha richiesto la presentazione dell'offerta formativa dell'intero Ateneo sono stati organizzati gli incontri di "Orientamento tra pari": l'idea nasce dalla consolidata esperienza legata all'importanza di realizzare un orientamento, basato sul peer tutoring. Nel 2023 sono stati realizzati 5 incontri on line alla presenza del personale dell'Ufficio con i borsisti (sia dei dipartimenti che dell'ufficio) presso:
- a) il Liceo Peano di Roma (52 studenti);
- b) Liceo artistico Caravaggio di Roma (200 studenti);
- c) Liceo Metelli di Terni (20 studenti);
- d) IT Fermi di Sulmona (200 studenti);
- e) Informagiovani Roma Capitale (60 studenti)

Per un totale di 530 studenti.

Presso l'Assistant College Counseling St Stephen's School di Roma l'Ufficio è stato presente solo con un banchetto per la distribuzione di guide in inglese e in italiano a circa 60 studenti. Si evidenzia che partecipano varie scuole di altre Regioni, grazie alla possibilità dell'online.

- se la scuola richiede un incontro specifico con uno o più dipartimenti, concordemente con quanto stabilito in Gloa (Gruppo di Lavoro per l'Orientamento di Ateneo) ogni invito viene inoltrato ai referenti Gloa presso i dipartimenti e le scuole, affinché realizzino i loro incontri;
- · Attività di orientamento sviluppate dai singoli Dipartimenti, mediante incontri in presenza e online;
- Orientarsi a Roma Tre nel 2023 si è svolta in presenza presso il Nuovo Palazzo degli Uffici di Via Ostiense 133. Nelle aule del dipartimento di Giurisprudenza sono state organizzate le presentazioni dell'offerta formativa dei Dipartimenti che sono state seguite anche in diretta streaming e che poi sono state caricate su YouTube. I servizi sono stati presentati nelle torri, dove sono state distribuite le guide e dove le segreterie didattiche hanno anche organizzato delle postazioni con attività laboratoriali. La sera è stato offerto un concerto di musica dal vivo ai partecipanti. Hanno partecipato all'evento circa 4.000 studenti.
- Salone dello Studente a ottobre novembre di ogni anno l'Ufficio orientamento partecipa all'evento organizzato da Campus presso la Nuova Fiera di Roma. Il 17-19 ottobre 2023 è stato affittato uno stand lineare lungo 8 mt e organizzato con dei monitor dove giravano i PPT elaborati dall'Ufficio. Sono stati distribuiti 8000 zaini e 8000 guide di Ateneo e bigliettini QR code. Sono stati incontrati nelle aule più di 1.500 studenti in presenza e on line.
- Open Day Magistrali tra aprile e maggio 2023 è stata organizzata la prima edizione del progetto che ha visto lo sviluppo di 13 eventi dipartimentali utili a presentare l'Offerta magistrale e il post lauream. Hanno partecipato 857 studenti, soprattutto di Roma Tre.

I servizi di orientamento online messi a disposizione dei futuri studenti universitari sono nel tempo aumentati, tenendo conto dello sviluppo delle nuove opportunità di comunicazione tramite web e tramite social. Inoltre, durante tutte le

manifestazioni di presentazione dell'offerta formativa, sono illustrati quei siti web di Dipartimento, di Ateneo, Portale dello studente, etc., che possono aiutare gli studenti nella loro scelta.

Infine, l'Ateneo valuta, di volta in volta, l'opportunità di partecipare ad ulteriori occasioni di orientamento in presenza ovvero online (Euroma2 e altre iniziative).

Il Dipartimento organizza un evento di orientamento per gli studenti che frequentano i corso di laurea triennali di sua pertinenza, nell'ambito dei quali una delegazione di docenti presenta il CdS. Tipicamente la presentazione è organizzata nel periodo primaverile e offerta sia agli studenti del secondo che del terzo anno.

Nel corso dell'anno accademico una Commissione ad hoc del Corso di Studio si occupa di fornire supporto agli studenti laureati triennali provenienti da altro ateneo.

La commissione:

- valuta i curricula pregressi degli studenti;
- verifica i requisiti di ammissione e gli eventuali debiti formativi;
- propone agli studenti un piano di studi con indicazione:
- -su eventuali corsi singoli da sostenere prima della ammissione;
- -su scelte di piano di studi individuale per finire di colmare i debiti formativi.

Il Collegio Didattico pubblicizza inoltre le attività specifiche dei propri Corsi di Studio, attraverso il sito web (https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/), la pagina Facebook (https://www.facebook.com/ingegneriacivileroma3/) e il canale YouTube (https://www.youtube.com/channel/UCIzDXyx06zKxZzV-mwf1XIQ).

Si sottolinea infine come l'esperienza dello studente durante il Corso di Studio triennale in Ingegneria Civile costituisca essa stessa una attività di orientamento significativa ed efficace per una scelta consapevole riguardo alla Laurea Magistrale.

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/orientamento/perche-iscriversi-a-ingegneria-civile/laurea-magistrale-in-ingegneria-civile-per-la-protezione-dai-rischi-naturali/



Orientamento e tutorato in itinere

28/05/2024

Le attività di orientamento in itinere e il tutorato costituiscono un punto particolarmente delicato del processo di orientamento. Non sempre lo studente che ha scelto un Corso di Laurea è convinto della propria scelta ed è adeguatamente attrezzato per farvi fronte. Non di rado, e ne costituiscono una conferma i tassi di dispersione al primo anno, lo studente vive uno scollamento tra la passata esperienza scolastica e quanto è invece richiesto per affrontare efficacemente il Corso di Studio scelto. Tale scollamento può essere dovuto ad una inadeguata preparazione culturale ma anche a fattori diversi che richiamano competenze relative alla organizzazione e gestione dei propri processi di studio e di apprendimento. Sebbene tali problemi debbano essere inquadrati ed affrontati precocemente, sin dalla scuola superiore, l'Università si trova di fatto nella condizione, anche al fine di contenere i tassi di dispersione, di dover affrontare il problema della compensazione delle carenze che taluni studenti presentano in ingresso. Naturalmente, su questi specifici temi i Dipartimenti e i CdS hanno elaborato proprie strategie a partire dall'accertamento delle conoscenze in ingresso, attraverso le prove di accesso, per giungere ai percorsi compensativi che eventualmente seguono la rilevazione delle lacune in ingresso per l'assolvimento di Obblighi Formativi Aggiuntivi, a diverse modalità di tutorato didattico.

L'Ateneo inoltre ha messo a disposizione le borse di tutorato in itinere che permettono a studenti senior di svolgere mansioni di peer tutoring, molto efficace per il sostegno della dispersione al primo anno.

Il Collegio Didattico di Ingegneria Civile attua alcune iniziative per accompagnare gli studenti nel loro percorso universitario. Tra esse si citano:

a) lo sportello informatico (https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/sportello-informatico/), che prevede un certo numero di modalità di contatto con la Segreteria Didattica, per

chiarimenti sui piani di studio, esperienze all'estero e tirocini, basate su tecnologie informatiche; tra esse il contatto Skype e il form online per inviare domande alla Segreteria;

- b) le interviste ai neolaureati, pubblicate sul canale YouTube del Collegio (https://www.youtube.com/channel/UCIzDXyx06zKxZzV-mwf1XIQ);
- c) la pagina Facebook (https://www.facebook.com/ingegneriacivileroma3/);
- d) ricevimento docenti;
- e) erogazione della didattica in modalità blended;
- f) visite didattiche a infrastrutture e cantieri.

Inoltre il consistente impegno richiesto agli studenti per le attività di tesi (24 CFU circa) fanno si che le attività di orientamento e tutorato in itinere siano fondamentalmente svolte dal relatore della tesi: nella scelta dell'argomento della Tesi; nell'offrire consigli nell'organizzazione del percorso didattico; nel seguire il Tirocinio che è spesso parte integrante della tesi.

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

20/05/2024

Le attività di assistenza per tirocini e stage sono svolte dall'Ufficio Stage e Tirocini che promuove sia tirocini curriculari, rivolti a studenti e finalizzati a realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro con lo scopo di affinare il processo di apprendimento e di formazione; sia tirocini extracurriculari, rivolti ai neolaureati (entro i 12 mesi dal titolo), finalizzati ad agevolare le scelte professionali e l'occupabilità.

Per favorire una migliore gestione delle attività di tirocinio e stage, l'Ufficio si avvale di una piattaforma informatica – Gomp tirocini- creata in collaborazione con Porta Futuro Lazio. In tale piattaforma gli studenti e neolaureati possono accedere direttamente dal loro profilo GOMP del Portale dello Studente, con le credenziali d'Ateneo, e utilizzare il menù dedicato ai TIROCINI.

Le aziende partner hanno l'opportunità di pubblicare inserzioni o ricercare contatti tra i cv presenti nel sistema, richiedendo ovviamente una preventiva autorizzazione al contatto, per avere la disponibilità dei dati sensibili.

Attraverso la piattaforma stessa si possono gestire le pratiche di attivazione dei tirocini curriculari ed extracurriculari regolamentati dalla regione Lazio sottoscrivendo le relative convenzioni e perfezionando i relativi Progetti Formativi. Le altre tipologie di tirocinio vengono gestite al di fuori della piattaforma (estero, post titolo altre Regioni..).

Nel 2023 sono state attivate 733 nuove convenzioni per tirocini curriculari in Italia e 1662 tirocini curriculari, 118 convenzioni per tirocini extracurriculari e 38 tirocini extracurriculari, 40 convenzioni per l'estero e 87 tirocini all'estero. In un'apposita sezione della pagina Career Service del sito d'Ateneo vengono promossi gli avvisi pubblici per tirocini extracurriculari di enti pubblici quali ad esempio la Banca d'Italia, la Corte Costituzionale, la Consob e nella pagina tirocini curriculari del sito d'Ateneo le inserzioni per tirocini curriculari relative a bandi particolari o inserzioni di enti ospitanti stranieri non pubblicizzabili attraverso la piattaforma Gomp. Tali pubblicazioni vengono accompagnate da un servizio di newsletter mirato al bacino d'utenza coinvolto nelle inserzioni stesse.

L'ufficio Stage e Tirocini svolge in particolare le seguenti attività:

- supporta l'utenza (enti ospitanti e tirocinanti) relativamente alle procedure di attivazione (che avvengono prevalentemente attraverso la piattaforma Gomp) e alla normativa di riferimento, oltre che telefonicamente e tramite e-mail, con orari di apertura al pubblico;
- cura i procedimenti amministrativi (contatti con enti ospitanti, acquisizione firme rappresentanti legali, repertorio, trasmissione agli enti previsti da normativa) di tutte le convenzioni per tirocinio e tutti gli adempimenti amministrativi relativi ai Progetti Formativi di tirocini curriculari ed extracurriculari (ad eccezione dei tirocini curriculari del dipartimento di Scienze della Formazione e del dipartimento di Scienze Politiche);
- cura l'archivio generale dei dati relativi ai tirocini attivati e ne fornisce report su richiesta (Ufficio statistico, Nucleo di Valutazione...)
- cura l'iter dei tirocini attivati attraverso la Fondazione Crui (Maeci, Scuole italiane all'estero Maeci, MUR, Camera dei

Deputati) e finanziati dal Miur e di convenzioni particolari con Enti pubblici (Quirinale);

- gestisce bandi per tirocini post titolo in collaborazione con Enti Pubblici (Banca d'Italia, Corte Costituzionale, Consob) curandone la pubblicizzazione, la raccolta delle candidature e la preselezione in base a dei requisiti oggettivi stabiliti dagli enti stessi;
- gestisce le procedure di attivazione di tirocini che vengono ospitati dall'Ateneo, siano essi curriculari che formativi e di orientamento, post titolo, di inserimento /reinserimento (Torno Subito) o Erasmus +;
- partecipa a progetti finanziati da Enti pubblici quali Provincia, Regione e Ministero del lavoro a sostegno dell'inserimento nel mondo del lavoro.

Il Collegio Didattico aggiorna e amplia le opportunità di tirocinio esterno, dandone tempestiva notizia agli studenti, anche grazie a canali di comunicazione da essi particolarmente graditi come ad esempio la pagina Facebook.

Tale incremento è possibile grazie alle frequenti occasioni di contatto con il mondo del lavoro (rapporti dei singoli docenti con Enti e Società esterne; partecipazione dei docenti ad Associazioni di Settore; organizzazione seminari ed eventi di confronto con gli stakeholders sia a livello di singoli corsi che di Dipartimento quali 'CV at lunch' e di Ateneo quali 'Roma Tre Incontra le Aziende'). Inoltre la promozione e l'assistenza allo svolgimento di attività di tirocinio esterne sono possibili con il supporto del responsabile per la domanda di formazione (prof. Fabrizio D'Amico) e del Comitato di Indirizzo Permanente del Dipartimento (prof. Marco Petrelli per il Collegio Didattico).

Per rendere gli studenti consapevoli delle opportunità e procedure per l'attivazione dei tirocini curriculari è stato organizzato negli anni recenti un seminario rivolto agli studenti delle lauree magistrali: «TIROCINI CURRICULARI NELL'AMBITO DELLE LAUREE MAGISTRALI» che ha visto la partecipazione della Responsabile (Dott.ssa Mariantoni) Ufficio Stage e Tirocini Roma Tre (http://www.uniroma3.it/ateneo/uffici/ufficio-stage-e-tirocini/), la cui registrazione è resa disponibile sul sito web del Collegio Didattico, nella pagina dedicata.

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/stage-e-tirocini-civile/



Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

L'Ateneo incentiva periodi di formazione all'estero dei propri studenti nell'ambito di appositi accordi stipulati con università estere, sia nell'ambito dei programmi europei promossi dalla Commissione Europea, sia in quello dei programmi di mobilità d'Ateneo.

Gli studenti in mobilità internazionale ricevono un sostegno economico sia sotto forma di contributi integrativi alle borse comunitarie, sia col finanziamento di borse totalmente a carico del bilancio d'Ateneo per altre iniziative di studio e di ricerca per tesi.

Per ogni iniziativa vengono pubblicati appositi Bandi, Avvisi, FAQ, Guide. Vengono garantiti un servizio di ricevimento su appuntamento; assistenza nelle procedure di mobilità presso le istituzioni estere, in collaborazione con le strutture didattiche che si occupano dell'approvazione del progetto di formazione; assistenza per le procedure di richiesta del visto

di ingresso per mobilità verso Paesi extra-europei; contatto costante con gli studenti che si trovano all'estero e intervento tempestivo in caso di necessità.

Tutte le attività di assistenza sono gestite dall'Ufficio Mobilità Internazionale dell'Area Servizi per gli Studenti, che opera in stretta collaborazione con le strutture didattiche, assicurando monitoraggio, coordinamento delle iniziative e supporto ai docenti, anche nelle procedure di selezione dei partecipanti alla mobilità.

Nel quadro degli obiettivi di semplificazione, le procedure di candidatura ai bandi sono state tutte informatizzate tramite servizi on line descritti nelle sezioni dedicate del Portale dello Studente (http://portalestudente.uniroma3.it/). Attraverso un'area riservata, gli studenti possono visualizzare i dati relativi alla borsa di studio assegnata e svolgere alcune azioni online quali l'accettazione o rinuncia alla borsa, la compilazione del progetto di studio (Learning Agreement) e la firma del contratto finanziario.

Per gli aspetti di carattere didattico, gli studenti sono assistiti dai docenti, coordinatori dei programmi o referenti degli accordi, che li indirizzano alla scelta dei corsi da seguire all'estero e li assistono nella predisposizione del Learning Agreement.

Il Centro Linguistico di Ateneo offre agli studenti la possibilità di approfondire la conoscenza della lingua straniera prima della partenza attraverso lezioni frontali e corsi in autoapprendimento.

Gli studenti sono informati anche sulle opportunità di formazione internazionale offerte da altri Enti o Istituzioni accademiche. Oltre a pubblicare le informazioni sul proprio sito, vengono ospitati eventi dedicati in cui i promotori delle iniziative stesse e le strutture di Ateneo informano e dialogano con gli studenti.

Tutte le iniziative di formazione all'estero vengono pubblicizzate nella sezione "Mobilità Internazionale" del Portale dello Studente (http://portalestudente.uniroma3.it/), sui siti dei Dipartimenti e sul sito d'Ateneo (http://www.uniroma3.it), nonché diffuse attraverso i profili Facebook e Twitter degli uffici dell'Area Servizi per gli Studenti e dell'Area Studenti, dell'Ateneo e dei Dipartimenti.

La Segreteria Didattica fornisce inoltre supporto agli studenti per quanto riguarda la possibilità di esperienza all'estero.

Tre le iniziative per la internazionalizzazione organizzate dal CdS si evidenzia infine l'International Project Week (IPW), una settimana di attività didattiche in collaborazione con altre università europee. Il Collegio Didattico ha finanziato la partecipazione di dodici-quindici studenti a IPW nel 2019, 2022 e 2023, mentre le edizioni 2020 e 2021 si sono svolte in modalità telematica a causa dell'emergenza COVID. L'edizione 2024 è organizzata dal Collegio Didattico e si svolgerà a Roma nel periodo 25-28 giugno 2024. Link inserito:

https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/international-project-weekrome-2024/

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	Universiteit Gent	B GENT01	06/02/2014	solo italiano
2	Croazia	Sveuciliste U Zagrebu	HR ZAGREB01	09/01/2019	solo italiano
3	Francia	Institut National Des Sciences Appliquees De Toulouse	F TOULOUS14	02/12/2016	solo italiano
4	Francia	Universite Lyon 1 Claude Bernard	F LYON01	27/02/2017	solo italiano
5	Germania	Technische Universitaet Berlin	D BERLIN02	17/07/2014	solo italiano
6	Grecia	National Technical University Of Athens - Ntua	G ATHINE02	16/11/2017	solo italiano
7	Grecia	Panepistimio Patron	G PATRA01	27/10/2015	solo italiano

Lituania	Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas Viesoji Istaiga	LT VILNIUS02	22/11/2013	solo italiano
Lituania	Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas Viesoji Istaiga	LT VILNIUS02	11/09/2019	solo italiano
Lussemburgo	Universite Du Luxembourg	LUXLUX- VIL01	27/10/2014	solo italiano
Malta	Malta College Of Arts Science And Technology	MT MALTA02	11/11/2021	solo italiano
Portogallo	Universidade De Lisboa	P LISBOA109	22/07/2014	solo italiano
Portogallo	Universidade Do Minho	P BRAGA01	18/12/2013	solo italiano
Regno Unito	University Of Northumbria At Newcastle	UK NEWCAST02	21/11/2016	solo italiano
Romania	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca	RO CLUJNAP05	20/01/2015	solo italiano
Spagna	Universidad De Cantabria	E SANTAND01	17/01/2014	solo italiano
Spagna	Universidad De Granada	E GRANADA01	28/09/2015	solo italiano
Spagna	Universidad Politecnica De Cartagena	E MURCIA04	22/11/2013	solo italiano
Spagna	Universidad Politecnica De Madrid	E MADRID05	20/05/2015	solo italiano
Spagna	Universitat Autonoma De Barcelona	E BARCELO02	20/05/2014	solo italiano
Spagna	Universitat Politecnica De Valencia	E VALENCI02	22/05/2015	solo italiano
Spagna	Universitat Politecnica De Valencia	E VALENCI02	13/03/2014	solo italiano
Spagna	Universitat Politecnica De Valencia	E VALENCI02	27/05/2019	solo italiano
Turchia	Bogazici Universitesi	TR ISTANBU01	09/11/2017	solo italiano
Turchia	Bogazici Universitesi	TR ISTANBU01	16/01/2014	solo italiano
	Lituania Lussemburgo Malta Portogallo Portogallo Regno Unito Romania Spagna Spagna Spagna Spagna Spagna Spagna Spagna Spagna Turchia	Lituania Istaiga Lituania Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas Viesoji Istaiga Lussemburgo Universite Du Luxembourg Malta Malta College Of Arts Science And Technology Portogallo Universidade De Lisboa Portogallo Universidade Do Minho Regno Unito University Of Northumbria At Newcastle Romania Universitatea Tehnica Cluj-Napoca Spagna Universidad De Cantabria Spagna Universidad Politecnica De Cartagena Spagna Universidad Politecnica De Madrid Spagna Universitat Autonoma De Barcelona Spagna Universitat Politecnica De Valencia Spagna Universitat Politecnica De Valencia	Lituania Istaiga LT VILNIUS02 Lituania Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas Viesoji Istaiga LT VILNIUS02 Lussemburgo Universite Du Luxembourg LUXLUX-VIL01 Malta Malta College Of Arts Science And Technology MT MALTA02 Portogallo Universidade De Lisboa P LISBOA109 Portogallo Universidade De Minho P BRAGA01 Regno Unito Universidade Do Minho P BRAGA01 Romania Universitatea Tehnica Cluj-Napoca RO CLUJNAP05 Spagna Universidad De Cantabria E SANTAND01 Spagna Universidad De Granada E GRANADA01 Spagna Universidad Politecnica De Cartagena E MURCIA04 Spagna Universidad Politecnica De Madrid E MADRID05 Spagna Universitat Autonoma De Barcelona E BARCELO02 Spagna Universitat Politecnica De Valencia E VALENCI02 Spagna Universitat Politecnica De Valencia E VALENCI02 Spagna Universitat Politecnica De Valencia E VALENCI02 Spagna Universitat Politecnica De Valencia E VALENCI02	Lituania Istaiga Lituania Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas Viesoji ILT VILNIUS02 22711/2013 Lussemburgo Universite Du Luxembourg LUXLUX-VIL01 27/10/2014 Malta Malta College Of Arts Science And Technology MT MALTA02 11/11/2021 Portogallo Universidade De Lisboa P LISBOA109 22/07/2014 Portogallo Universidade Do Minho P BRAGA01 18/12/2013 Regno Unito University Of Northumbria At Newcastle NeWCAST02 21/11/2016 Romania Universitatea Tehnica Cluj-Napoca RO CLUJNAP05 20/01/2015 Spagna Universidad De Cantabria E SANTAND01 17/01/2014 Spagna Universidad De Granada E GRANADA01 28/09/2015 Spagna Universidad Politecnica De Cartagena E MURCIA04 22/11/2013 Spagna Universidad Politecnica De Madrid E MADRID05 20/05/2015 Spagna Universitat Autonoma De Barcelona E MADRID05 20/05/2015 Spagna Universitat Politecnica De Valencia E VALENCI02 22/05/2015 Spagna Universitat Politecnica De Valencia E VALENCI02 27/05/2019 Turchia Bogazici Universitesi TR 18/01/2014 Turchia Bogazici Universitesi TR 18/01/2014

28/05/2024

L'Ufficio Job Placement favorisce l'incontro tra la domanda e l'offerta di lavoro attraverso numerosi servizi descritti nella sezione del sito di Ateneo dedicata al Career Service - Università Roma Tre

(https://www.uniroma3.it/studenti/laureati/career-service/). Il Career Service si rivolge agli studenti, ai laureati, alle imprese, alle istituzioni come punto di informazione e di accesso ai numerosi servizi offerti da Roma Tre nell'ambito dell'orientamento professionale, dei tirocini extracurriculari, del placement e intermediazione tra domanda e offerta di lavoro, del sostegno alle start up e all'autoimprenditorialità, del potenziamento dell'occupabilità degli studenti. Attraverso il Career Service viene presentato, suddiviso per macro aree tematiche, il complesso delle attività che fanno capo a diversi uffici dell'Ateneo, nonché è possibile consultare tutte le iniziative dipartimentali in materia di placement e le iniziative che Roma Tre sviluppa in accordo con soggetti esterni pubblici e privati al fine di arricchire continuamente l'offerta di opportunità e servizi proposta a studenti e laureati.

Nel corso del 2023 le attività di accreditamento delle aziende per la stipula delle convenzioni per i tirocini sono state svolte interamente sulla piattaforma GOMP. Le aziende accreditate durante l'anno sono state 771. Nella pagina del Career Service dedicata alle opportunità di lavoro sono state pubblicizzate 285 offerte di lavoro (tutte riguardanti contratti di lavoro subordinato) e nel corso dell'anno sono state inviate 118 newsletter mirate, indirizzate a studenti e laureati. Sempre nella direzione di favorire l'incontro tra domanda ed offerta Roma Tre conferma l'adesione al Consorzio AlmaLaurea (www.almalaurea.it).

Nel corso dell'anno sono stati realizzati dall'ufficio Job Placement 9 incontri con le aziende. In particolare si segnalano le seguenti iniziative:

- Bausch&Lomb incontra gli studenti di Ottica e Optometria
- Career Day "PROIETTA IL TUO FUTURO NEL MONDO GLOBALE" presso il Dip. Di Scienze Politiche (in collaborazione con Porta Futuro Lazio)
- Fielmann incontra gli studenti di Ottica e Optometria
- University Day and Job Fair presso il Dipartimento di Giurisprudenza (in collaborazione International Bar Association)
- Open Day Corte d'Appello di Roma
- Law In Action Hogan Lovells Studio Legale Internazionale incontra gli studenti di Giurisprudenza
- Law In Action Chiomenti Studio Legale Internazionale incontra gli studenti di Giurisprudenza
- Law In Action Portolano Cavallo Studio Legale Internazionale incontra gli studenti di Giurisprudenza
- Law In Action AIGA (Associazione Italiana Giovani Avvocati) Studio Legale Internazionale incontra gli studenti di Giurisprudenza

Sebbene il matching diretto tra domanda ed offerta costituisca un importante strumento per i giovani laureati per entrare nel mondo del lavoro sono altresì necessari servizi di accompagnamento che consentano di riflettere e costruire il proprio orientamento professionale. In tale direzione proseguono le attività di Porta Futuro Rete Università, progetto della Regione Lazio-Laziodisco, in collaborazione con gli Atenei, che offre a studenti e laureati l'opportunità di crescere professionalmente, attraverso servizi di orientamento e di formazione, per posizionarsi al meglio sul mercato del lavoro.

- Si evidenzia che nel corso dell'anno 452 studenti si sono avvalsi del servizio di CV- Check, consulenza individuale erogata dagli operatori di Porta Futuro Lazio e finalizzata a revisionare il curriculum, verificando che esso contenga gli elementi di contenuto e normativi necessari per renderlo efficace ed in linea con il profilo professionale.
- Nel corso del 2023 Porta Futuro Lazio ha realizzato 201 seminari formativi per i quali si riportano di seguito alcuni degli argomenti trattati: Instagram marketing, Web Writing, Cyber Security, LinkedIn, Performance e OKR, Europrogettazione, Project Management, Il colloquio di selezione, Cv e Video Cv, Problem Solving, Intelligenza Emotiva, il ruolo dell'HR, Corso base ed avanzato di Excel, Web Design, Al base ed avanzato.
- Su questa pagina è possibile consultare i servizi erogati da Porta Futuro Lazio Roma Tre Università Roma Tre (https://www.uniroma3.it/studenti/laureati/porta-futuro-lazio-roma-tre/).

Grazie all'accordo integrativo "Porta Futuro Lazio" sottoscritto in data 14/09/2023 l'Ufficio Job Placement ha implementato i propri servizi specialistici proponendo incontri finalizzati a sviluppare competenze trasversali e soft skills e ad acquisire validi strumenti di supporto all'inserimento lavorativo. Come previsto dall'accordo sono stati messi a disposizione di studenti e laureati il servizio di Colloquio di Orientamento Professionale di secondo livello ed il servizio di Bilancio di Competenze, entrambi i servizi specialistici sono stati erogati da personale altamente qualificato. Grazie alla collaborazione sinergica tra l'Ufficio Job Placement di Ateneo e lo sportello Porta Futuro Lazio di Roma Tre sono stati realizzati 33 laboratori, ognuno dei quali è stato articolato da un minimo di 4 ore ad un massimo di 30 ore realizzate su più giornate per un totale di 159 ore di attività. Alcuni laboratori sono stati ripetuti in molteplici edizioni dando così l'opportunità ad un vasto numero di utenti di prenderne parte. La promozione delle iniziative è stata svolta attraverso la pubblicazione

nell'apposita sezione del Career service dedicata alla Formazione professionale e potenziamento dell'occupabilità -Università Roma Tre (uniroma3.it) e attraverso l'inoltro di numerose newsletter indirizzate a studenti e laureati.

Nello specifico sono stati realizzati i seguenti laboratori in presenza:

- Fondamentali di Microsoft Excel (8 edizioni, 40 ore)
- Microsoft Excel approfondimento funzioni e formule (4 edizioni, 20 ore)
- Articolazione del Curriculum Vitae e lettera di presentazione in lingua inglese (1 edizione, 9 ore)

Laboratori On line, su Microsoft Teams:

- Supporto redazione cv e colloquio di selezione in lingua spagnola (1 edizione, 12 ore)
- Simulazione del colloquio di selezione in lingua inglese (2 edizioni, tot. 18 ore)
- Apprendere a distanza con i Mooc (5 edizioni, tot 25 ore)
- Sviluppare competenze strategiche per lo studio e il lavoro" (1 edizione, 19 ore)
- Forme di ingresso nel mercato del lavoro: relazioni di lavoro, contratti, trattamenti (1 edizione, 16 ore)
- Professionisti di elevata qualificazione si sono resi disponibili ad offrire a studenti e laureati la possibilità di intraprendere percorsi di orientamento professionale di II livello articolati in 3 incontri di un'ora ciascuno per un totale di 145 ore di attività, erogate direttamente dalla sede di PFL Roma Tre.

È stato possibile infine beneficiare del servizio di Bilancio di competenze nell'ambito del quale sono stati perseguiti i seguenti obiettivi:

- rafforzamento dell'empowerment individuale nella ricerca del lavoro o ulteriori opportunità formative;
- consolidamento di una progettualità matura nella ricerca del lavoro o ulteriori opportunità formative;
- miglioramento della conoscenza del mercato del lavoro nel cui orizzonte collocare la progettualità di ciascun partecipante all'attività di Bilancio di competenze.

Le ore complessive dedicate al Bilancio di competenze sono state 184 erogate direttamente dalla sede di PFL Roma Tre."

Infine, il Collegio didattico partecipa all'evento 'Cv at lunch', per favorire l'incontro tra aziende e laureandi (https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/terza-missione/cv-at-lunch-incontro-tra-aziende-e-laureandi/), e mette a disposizione dei propri studenti una pagina web con annunci di offerte di stage/tirocinio e lavoro (https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/terza-missione/offerte-di-lavoro-stage-e-startup/). Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/terza-missione/attivita-con-le-aziende/

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

10/05/2023

Per sostenere e motivare gli studenti nel percorso di studio, il Collegio Didattico ha attuato le seguenti iniziative:

a) Erogazione della didattica in modalità blended

(https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/collegio-civile/didattica-blended/)

b) Allestimento di un Laboratorio Didattico

(https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma 3. it/didattica/laboratori-didattici/laboratori-didattici/)

- c) Adeguamento e potenziamento dei software per la didattica
- d) Canale YouTube (https://www.youtube.com/channel/UCIzDXyx06zKxZzV-mwf1XIQ)
- e) Pagina Facebook (https://www.facebook.com/ingegneriacivileroma3/)
- f) Creazione di una pagina web dedicata all'Assicurazione di Qualità del Dipartimento

(https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/dipartimento/assicurazione-della-qualita-aq/)

- g) Incontri periodici di coordinamento e formazione tra docenti. In particolare riunioni di settori scientifico disciplinari, riunioni di collegamento tra insegnamenti di base ed esami caratterizzanti, riunioni tra i docenti degli insegnamenti affini e integrativi
- h) Pianificazione a lungo termine del calendario delle prove di esame.

L'Ateneo offre inoltre numerosi servizi per gli studenti (http://www.uniroma3.it/), grazie ai seguenti uffici e strutture:

- -Ufficio Attività per gli Studenti
- -Servizio alloggi (http://www.uniroma3.it/page.php?page=Servizio_64)
- -Ufficio del mobility manager (http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/)

- -Centro Linguistico di Ateneo (http://www.cla.uniroma3.it/)
- -Ufficio studenti con disabilità (http://www.uniroma3.it/ateneo/uffici/ufficio-studenti-disabilita-dsa/)
- -Sport a Roma Tre (http://r3sport.uniroma3.it/)
- -Roma Tre Orchestra (http://www.r3o.org/it/home/homepage/home-settembre-2015)
- -Coro polifonico Roma Tre
- -Teatro Palladium (http://teatropalladium.uniroma3.it/)



QUADRO B6

Opinioni studenti

20/05/2024

Le opinioni degli studenti sono rilevate mediante questionario online compilato durante l'erogazione dei corsi. L'analisi dei questionari è svolta dall'Ufficio Statistico, che fornisce un'analisi globale delle risposte degli studenti per ciascun corso di laurea. Inoltre, il gruppo del riesame del Collegio Didattico elabora i dati statistici aggregati su tipologia di insegnamento (base, caratterizzante, affine e integrativo) e compila un rapporto di sintesi, discusso in Consiglio di Collegio didattico e di Dipartimento. Il rapporto relativo al CdS è allegato alla presente scheda.

I questionari indicano una elevata soddisfazione degli studenti in particolare circa la chiarezza espositiva, la capacità di stimolare l'interesse e la reperibilità per ulteriori spiegazioni, generalmente superiore a quella di Dipartimento. In generale i risultati sembrano indicare una buona soddisfazione da parte degli studenti, senza evidenti variazioni nel corso degli anni.

Per quanto riguarda la soddisfazione dei laureandi, si fa riferimento all' iC25 (Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS) dei dati ANVUR relativi alle schede di monitoraggio annuale. L'indicatore, che nel periodo 2018-2022 assume valore medio del 94% è superiore al valore medio riferito agli atenei della stessa area geografica (90%) e in generale al valore medio di riferimento nazionale (91%).

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Opinioni studenti 2022/23



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

22/05/2023

Dai dati raccolti da Alma Laurea risulta che la stragrande maggioranza degli studenti esprime ampia soddisfazione in relazione al corso di laurea. Alla domanda sulla soddisfazione sul corso di studio circa il 95% dei laureati che hanno compilato il questionario esprime parere positivo. Il 100% è inoltre soddisfatto del rapporto con i docenti e il 72% si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso nello stesso ateneo. A ciò si aggiunge una valutazione non sempre soddisfacente degli studenti circa le infrastrutture e gli ambienti.

Pdf inserito: visualizza





QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

20/05/2024

Nel 2022 gli avvii di carriera (ic00a) sono stati 41, a fronte di una media di 20.5 nella stessa area geografica e 29.6 a livello nazionale. Di questi il 9.8% proveniva da altri atenei (ic04), a fronte di una media di area geografica e nazionale rispettivamente del 34.8% e 34.0%. In media, nel periodo 2018-2021, il 95.7% degli studenti ha proseguito al secondo anno (ic14). Nel periodo 2018-2022 la percentuale di studenti laureati entro la durata normale del corso (ic02) è del 34.9%, a fronte di una media geografica e nazionale, rispettivamente, del 25.8% e del 31.3%. Nel periodo 2018-2022 la percentuale di laureati entro un anno oltre la durata normale del corso di studio (ic17) è pari al 68.2%, a fronte di una media geografica e nazionale, rispettivamente, del 56.4% e del 66.1% circa.

Link inserito: http://



QUADRO C2

Efficacia Esterna

22/05/2023

In base all'indagine condotta dal AlmaLaurea nel 2022 gli intervistati laureati lavorano nel 93.8% dei casi a tre anni dal conseguimento dal titolo, e nel 90.9% ad un anno di conseguimento dal titolo. Gli occupati che, nel lavoro, utilizzano in misura elevata le competenze acquisite con la laurea sono 87%, 83% e 57% circa a 1, 3 e 5 anni dalla laurea. Il guadagno mensile netto per i laureati a 1 anno e a 3 anni dal conseguimento del titolo è pari, rispettivamente, a circa 1.440 e 1.740 euro.

Pdf inserito: visualizza



QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extracurriculare

22/05/2023

Dall'a.a. 2017/18 al 2019/2020, le modalità di consultazione del Collegio Didattico con i portatori di interesse hanno previsto interviste ed erogazione di specifici questionari, con testo approvato in sede di Consiglio di Collegio Didattico, somministrati ai portatori di interesse tramite i tirocini esterni già attivati in modo da raccogliere le opinioni sulla formazione dei laureandi, oltre che per gli scopi già discussi al punto A1b.

A causa delle restrizioni imposte dalla pandemia da Covid19, le attività di tirocinio e il conseguente monitoraggio dal 2020 ad oggi si sono ridotti sostanzialmente. Tali questionari hanno comunque costituito un patrimonio fondamentale per la definizione della domanda di formazione e l'aggiornamento dell'offerta formativa. I dati raccolti hanno evidenziato quanto segue (si veda il Report sulla Domanda di Formazione del 22/05/2020 allegato).

Le competenze relative alle discipline di base dell'ingegneria civile, così come le competenze progettuali e gestionali, rivestono un'alta importanza per i potatori di interesse (per una quota maggiore del 60% del campione). A titolo di confronto, le discipline di matematica, fisica e chimica rivestono un'alta importanza per il 54% del campione.

La conoscenza informatica di base (Pacchetto Office) assume un'alta importanza per l'88% del campione; l'utilizzo di strumenti per l'analisi dati e la conoscenza di software di progettazione assumono un'alta importanza rispettivamente per il

58% ed il 62% del campione.

È richiesta una specifica competenza nella gestione di banche dati, nei modelli di simulazione ed in software specialistici GIS, BIM e rendering.

Per le competenze trasversali, le capacità di lavorare in gruppo, di problem solving e di analisi e comprensione sono considerate indispensabili.

Le esperienze di studio all'estero non rivestono un'alta importanza per i portatori di interesse (solo per il 17% del campione).

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Rapporto sulla Domanda di Formazione (Maggio 2020)





Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

16/05/2023

La struttura organizzativa e le responsabilità a livello di Ateneo in relazione al Sistema di Assicurazione della Qualità (SAQ) sono illustrate nel Manuale della Qualità, in cui sono definiti i principi ispiratori del SAQ di Ateneo, i riferimenti normativi e di indirizzo nei diversi processi di Assicurazione della Qualità (AQ), le caratteristiche stesse del processo per come sono state declinate dall'Ateneo, nonché i ruoli e le responsabilità definite a livello centrale e locale.

Descrizione link: Manuale della Qualità

Link inserito: https://www.uniroma3.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-qualita/documenti-assicurazione-della-qualita/manuale-della-qualita/



Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

26/05/2024

Il Corso di Studio è gestito dal Collegio didattico di Ingegneria Civile, istituito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica delle Tecnologie Aeronautiche; il Collegio fa riferimento all'Ambito di Ingegneria Civile.

I principali processi gestiti dal Collegio stesso sono:

- a) la pianificazione dell'offerta formativa (inclusa la definizione della domanda di formazione mediante interazione con gli stakeholder; la definizione degli obiettivi formativi e dei risultati di apprendimento; la progettazione del processo formativo);
- b) l'erogazione del processo formativo e la gestione delle carriere degli studenti;
- c) il monitoraggio delle prestazioni ed il riesame annuale e riesame ciclico.

Per la gestione di tali processi il Collegio opera mediante un Coordinatore (Prof.ssa E. Volpi) ed un Consiglio, composto dai docenti impegnati nelle attività didattiche di pertinenza e dai rappresentanti eletti degli studenti. Inoltre si avvale della collaborazione del personale di Segreteria, nonché dei seguenti Gruppi di Lavoro o collaboratori interni:

- 1. Gruppo del riesame per i corsi di laurea di competenza del Collegio
- 2. Referenti ERASMUS ed attività formative estere (Proff. G. Sciortino, F. Bella, A. Romano).
- 3. Referente per la Qualità (Prof. A. Calvi).
- 4. Responsabile per la definizione della domanda di formazione e tirocini esterni (Prof. F. D'Amico)
- 5. Gruppo di lavoro sull'orientamento ai corsi di studio in ingegneria civile.
- 6. Gruppo gestione AQ, coincidente con il Gruppo del riesame.
- 7. Referente nella Commissione di Indirizzo Permanente (CIP) (Prof. M. Petrelli)

Ai fini dell'Assicurazione di Qualità del corso di studi tali risorse agiscono in maniera coordinata con il sistema di Assicurazione della Qualità del Dipartimento, che include il Consiglio di Dipartimento, la Commissione Paritetica Docenti-Studenti (presidente Prof. P. Merialdo), il Responsabile AQ per la Didattica (Prof.ssa M. Nigro, vice direttore con delega alla didattica del Dipartimento), i coordinatori dei Corsi di Studio, la Commissione didattica, la Commissione di indirizzo permanente (CIP), la Sotto-commissione Internazionalizzazione della Didattica, il tavolo di coordinamento per l'Analisi Matematica I, ed i cui documenti relativi al processo di AQ della didattica sono disponibili sul sito del Dipartimento (https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/dipartimento/assicurazione-della-qualita-aq/).

I principali flussi informativi verso le altre strutture di Ateneo sono le Schede SUA, i rapporti del riesame ciclico, le schede

annuali di monitoraggio, il regolamento del corso di studi, i verbali dei consigli del Consiglio del Collegio. Il referente nella CIP, i referenti ERASMUS e la responsabile per la definizione della domanda di formazione hanno ruolo consultivo nella gestione della qualità. Il gruppo del riesame ha funzione di monitoraggio e di proposta di interventi correttivi. Il Consiglio del Collegio svolge la funzione progettuale del corso di studi elaborando l'assetto dell'offerta formativa alla luce degli obiettivi formativi e delle esigenze del mercato di sbocco e degli stakeholder. Il referente per la qualità ha funzione di coordinamento e pianificazione dei flussi informativi e della documentazione inerente il processo di assicurazione della qualità.

I documenti programmatici presi a riferimento sono il piano strategico di Ateneo per la didattica, i rapporti del riesame ciclico e le schede annuali di monitoraggio, che includono le risultanze delle rilevazioni statistiche fornite dall'Ufficio statistico di Ateneo e da Alma Laurea, le risultanze delle rilevazioni annuali dell'opinione di studenti e laureati così come riportate nel verbali delle riunioni del Consiglio.

Le regole organizzative del Corso di Laurea e la relativa offerta formativa vengono riportate nel regolamento del Corso di Studio che viene approvato ogni anno. Costituiscono parte integrante delle regole operative del corso di studi anche le relative delibere assunte in seno al Consiglio del Collegio didattico riportate nei relativi verbali.

Il principale strumento operativo di monitoraggio e pianificazione dei processi di assicurazione della qualità sono i rapporti del riesame ciclico e le schede annuali di monitoraggio, elaborati secondo le tempistiche fissate dall'Ateneo dal Gruppo del Riesame ed oggetto di discussione in seno al Consiglio del Collegio. Tali documenti vengono redatti secondo le linee guida di Ateneo illustrate in seno ai periodici incontri con il Presidio di Qualità. La delibera degli interventi correttivi e di miglioramento della qualità avviene in seno al Consiglio del Collegio che pianifica anche modalità, responsabilità e tempi di esecuzione e ne verifica il grado di avanzamento. Pertanto, mentre gli organi sopra indicati, e coinvolti nella gestione della qualità, hanno compito istruttorio e di pianificazione, e programmano le proprie riunioni di lavoro in maniera autonoma, tutte le questioni inerenti la qualità vengono in ultimo portate in discussione in occasione delle periodiche riunioni del consiglio del Collegio ai fini della assunzione delle relative delibere.

Nel Collegio didattico vige la prassi che i singoli studenti possano rivolgersi direttamente al Coordinatore od al personale di segreteria per presentare richieste o problemi specifici che vengono prontamente affrontati elaborando soluzioni individuali. Problematiche di natura generale o comuni a gruppi di studenti vengono invece segnalate dai rappresentanti studenteschi in seno al Consiglio del Collegio che interloquiscono direttamente con il Coordinatore od in occasione dei Consigli. E' prassi anche che la Commissione paritetica interagisca, tramite il suo Presidente e gli studenti di area Civile, con il Coordinatore per chiedere chiarimenti su situazioni specifiche o segnalare eventuali problematiche.

Il processo di monitoraggio è affidato alla periodiche rilevazioni dell'opinione degli studenti e dei laureati. I risultati dei questionari di valutazione della attività didattiche, una volta comunicati dall'Ufficio Statistico di Ateneo, vengono rielaborati da un gruppo di lavoro che li presenta in forma aggregata per tipologia di insegnamento e anno, in forma anonima. Le elaborazioni sono discusse collegialmente nel Consiglio del Collegio nel rispetto delle scadenze fissate dall'Ateneo e dal Dipartimento. Specifiche criticità eventualmente riscontrate dal Coordinatore su singoli insegnamenti vengono discusse con il docente interessato. Ulteriori questioni di interesse comune a livello Dipartimentale, evidenziate in seno alle attività di monitoraggio, vengono discusse collegialmente nelle riunioni della Commissione didattica. Gli esiti del monitoraggio, i rapporti del riesame ciclico e le schede di monitoraggio annuale vengono infine presentate e discusse in seno al Consiglio di Dipartimento.

Le scadenze relative alle attività di riesame, al monitoraggio delle opinioni di studenti e docenti, ed alla discussione delle relative relazioni negli organi collegiali sono regolate dalla tempistica che annualmente viene fissata dall'Ateneo (v. file allegato al quadro D3). Le scadenze delle attività istruttorie dei gruppi di Lavoro interni al Consiglio sono fissate in autonomia dai membri dei Gruppi stessi nel rispetto delle scadenze di Ateneo.

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/dipartimento/assicurazione-della-gualita-ag/

24/05/2024

La programmazione dei lavori e la definizione delle principali tempistiche per le attività di gestione dei corsi di studio e per l'assicurazione della qualità sono ogni anno deliberate dal Senato Accademico, ai sensi del Regolamento didattico di Ateneo, su proposta degli uffici e del Presidio della Qualità.

La definizione di tale programma è correlata alle modalità e alle tempistiche stabilite annualmente dal pertinente provvedimento ministeriale, in accordo con le indicazioni dell'ANVUR.

Pertanto, per l'anno accademico di riferimento, si opera secondo le modalità e tempistiche definite nel documento qui allegato.

Ulteriori modalità e tempistiche di gestione del corso di studio, specificamente individuate per il funzionamento del corso stesso, sono indicate nel Regolamento didattico del corso, consultabile tramite il link riportato qui di seguito.

Descrizione link: Regolamento didattico del corso

Link inserito: https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/didattica/regolamenti-didattici/

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Calendarizzazione attività offerta formativa



QUADRO D4 Riesame annuale

26/05/2024

Per quanto riguarda i modi e i tempi di attuazione delle attività di autovalutazione, il CdS, attraverso il Gruppo di Riesame (GdR), segue gli indirizzi programmati dall'Ateneo e definiti nei documenti relativi alle Procedure per la definizione dell'offerta formativa dell'Ateneo per l'a.a. corrente e per l'assicurazione della qualità nella didattica predisposto dall'Area Affari generali dell'Ateneo e delle linee guida per la redazione della SMA e del RRC redatti dal Presidio della Qualità di Ateneo.

In generale verso la fine del mese di novembre il Gruppo di Riesame (GdR) del CdS redige il commento sintetico alla scheda di monitoraggio annuale analizzando i diversi indicatori dell'ANVUR reperibili nel portale AVA (ava.miur.it). Per la redazione del commento il GdR segue le linee guida fornite dal Presidio della Qualità. Il commento è successivamente discusso ed eventualmente integrato nell'ambito di un Consiglio del Collegio Didattico e successivamente nell'ambito di un Consiglio di Dipartimento. Il documento finale è inserito nell'apposito campo on line, situato in calce agli indicatori.

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: SMA 2022



Progettazione del CdS

09/06/2017



Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria





Altre Informazioni R^aD



Codice interno all'ateneo del corso	108659^2008^PDS0-2008^1072
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	 Ingegneria costiera e marina sostenibile Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti approvato con D.M. del24/05/2011



Date delibere di riferimento R^aD



Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	24/05/2011
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	16/06/2011
Data di approvazione della struttura didattica	15/04/2014
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	22/01/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	17/01/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	30/01/2008



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il Nucleo ha giudicato in particolare in modo positivo:l'individuazione delle esigenze formative attraverso contatti e consultazioni con le parti interessate;i criteri seguiti nella formulazione della proposta,con una motivazione adeguata dell'istituzione di un secondo corso(oltre ad Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e dei Trasporti)nella classe LM-23,con una netta separazione tra gli ambiti che li caratterizzano e un numero adeguato di crediti che li differenziano;la rilevante e qualificata attività scientifica svolta nel settore dai docenti interessati alla proposta;la definizione dettagliata degli sbocchi

occupazionali e professionali per i laureati; la chiara definizione degli obiettivi formativi specifici e la descrizione del percorso formativo; i risultati di apprendimento attesi, con riferimento ai descrittori adottati in sede europea; la definizione puntuale delle conoscenze minime richieste per l'accesso; la coerenza del percorso formativo con gli obiettivi. Il Nucleo ha inoltre verificato l'adeguatezza e la compatibilità con le risorse disponibili di docenza e attrezzature. Ritiene tuttavia opportuna un'attenta programmazione del numero degli studenti, al fine di garantire una compatibilità delle dimensioni del corpo docente con la numerosità degli studenti. Il Nucleo giudica pertanto corretta la progettazione proposta e ritiene che essa possa contribuire agli obiettivi prefissati di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa.

Þ

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno SOLO per i corsi di nuova istituzione. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
- 2. Analisi della domanda di formazione
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obbiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
- 5. Risorse previste
- 6. Assicurazione della Qualità

Validazione dei requisiti di docenza ai fini dell'attivazione dei corsi di studio accreditati ai sensi dell'art. 4, comma 3 del DM 987/2016:

Il Nucleo di Valutazione, sulla base dei dati forniti dai singoli corsi di studio e dal MIUR, e inseriti nella scheda SUA-CdS, ha verificato la coerenza fra i requisiti di docenza richiesti dalla normativa e la consistenza degli iscritti ai singoli corsi.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Sulla base delle informazioni contenute negli ordinamenti didattici trasmessi e in particolare visti gli obiettivi formativi specifici e gli sbocchi occupazionali e professionali previsti, constatata la presenza del parere del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo, preso atto della sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni, ed avendo analizzato infine come queste proposte si inquadrano positivamente nell'offerta formativa dei corsi universitari della Regione Lazio, il Comitato unanime approva.

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2024	A72408506	COMPLEMENTI DI IDRAULICA semestrale	ICAR/01	Michele LA ROCCA <u>CV</u> Professore Ordinario	ICAR/01	<u>54</u>
2	2024	A72408506	COMPLEMENTI DI IDRAULICA semestrale	ICAR/01	Pietro PRESTININZI CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/01	<u>18</u>
3	2023	A72402188	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA semestrale	ICAR/09	Docente di riferimento Gianmarco DE FELICE CV Professore Ordinario	ICAR/09	<u>69</u>
4	2023	A72402188	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA semestrale	ICAR/09	Docente non specificato		12
5	2023	A72402199	DINAMICA DEGLI INQUINANTI NEI CORPI IDRICI semestrale	ICAR/01	Pietro PRESTININZI CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/01	<u>54</u>
6	2024	A72408500	DINAMICA DELLE STRUTTURE semestrale	ICAR/08	Docente di riferimento Sonia MARFIA CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/08	<u>54</u>
7	2024	A72408516	DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) semestrale	IUS/10	Docente non specificato		27
8	2024	A72408515	DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (modulo di DIRITTO E LEGISLAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI) semestrale	IUS/10	Docente non specificato		27
9	2024	A72408503	GEOTECNICA II semestrale	ICAR/07	Docente di riferimento Alessandro GRAZIANI <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/07	<u>81</u>
10	2023	A72402198	GESTIONE DELLA QUALITA' DELLE ACQUE	ICAR/02	Antonio ZARLENGA	ICAR/02	<u>54</u>

			semestrale		CV Professore Associato (L. 240/10)		
11	2023	A72402197	IDRAULICA AMBIENTALE semestrale	ICAR/01	Claudia ADDUCE <u>CV</u> Professore Ordinario (L. 240/10)	ICAR/01	<u>54</u>
12	2023	A72402200	IDRODINAMICA DEL TRASPORTO SOLIDO semestrale	ICAR/01	Docente di riferimento Giampiero SCIORTINO CV Professore Associato confermato	ICAR/01	<u>54</u>
13	2024	A72408508	IDROLOGIA APPLICATA semestrale	ICAR/02	Docente di riferimento Aldo FIORI CV Professore Ordinario	ICAR/02	81
14	2024	A72408519	IMPIANTI DI DEPURAZIONE semestrale	ICAR/03	Claudia CECIONI <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/02	<u>54</u>
15	2023	A72402187	INGEGNERIA COSTIERA semestrale	ICAR/02	Claudia CECIONI CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/02	9
16	2023	A72402187	INGEGNERIA COSTIERA semestrale	ICAR/02	Leopoldo FRANCO <u>CV</u> Professore Ordinario	ICAR/02	63
17	2023	A72402187	INGEGNERIA COSTIERA semestrale	ICAR/02	Alessandro ROMANO CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/02	9
18	2024	A72411418	MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE semestrale	ING-IND/22	Edoardo BEMPORAD CV Professore Ordinario	ING- IND/22	<u>27</u>
19	2024	A72411418	MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE semestrale	ING-IND/22	Marco SEBASTIANI CV Professore Associato (L. 240/10)	ING- IND/22	27
20	2024	A72408499	MECCANICA COMPUTAZIONALE semestrale	MAT/07	Docente di riferimento Giampiero SCIORTINO CV Professore Associato confermato	ICAR/01	<u>54</u>

21	2024	A72408501	METODI NUMERICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE semestrale	MAT/06	Giorgio BELLOTTI <u>CV</u> Professore Ordinario (L. 240/10)	ICAR/02	<u>54</u>
22	2023	A72402201	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO semestrale	ICAR/02	Elena VOLPI CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/02	<u>54</u>
23	2024	A72408517	RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE semestrale	ICAR/19	Docente di riferimento Gianmarco DE FELICE <u>CV</u> Professore Ordinario	ICAR/09	<u>54</u>
24	2024	A72408504	STRUTTURE SPECIALI semestrale	ICAR/09	Stefano DE SANTIS <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/09	63
25	2024	A72408502	TEORIA DELLE STRUTTURE semestrale	ICAR/08	Docente di riferimento Sonia MARFIA CV Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/08	<u>54</u>
26	2023	A72402189	TEORIA E PROGETTO DI PONTI semestrale	ICAR/09	Docente di riferimento Fabrizio PAOLACCI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	ICAR/09	72
						ore totali	1233

Þ

Curriculum: Strutture

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ICAR/01 Idraulica			
	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia			
	INGEGNERIA COSTIERA (N0) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti			
	ICAR/07 Geotecnica			
	GEOTECNICA II (N0) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Ingegneria civile	ICAR/08 Scienza delle costruzioni DINAMICA DELLE STRUTTURE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	54	54	54 - 66
	TEORIA DELLE STRUTTURE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni STRUTTURE SPECIALI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl			
	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	TEORIA E PROGETTO DI PONTI (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/10 Architettura tecnica			
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)			

Attività affini		settore	CFU Ins	CFU Off	CFL Rac
ttività ormative	GEO/05 Geologia	a applicata	78	24	12 - 30
ffini o itegrative					min 12
	— GEOLOG	GIA APPLICATA (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/03 Ingegne	ria sanitaria - ambientale			
	INGEGN semestra	IERIA SANITARIA-AMBIENTALE (N0) (1 anno) - 6 CFU - ale			
	└ → IMPIANT	TI DI DEPURAZIONE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/19 Restauro	0			
	RIABILI7 semestra	TAZIONE DELLE STRUTTURE (N0) (1 anno) - 6 CFU - ale			
	ING-IND/11 Fisica	a tecnica ambientale			
	→ FISICA 7	TECNICA AMBIENTALE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	SOSTEN semestra	NIBILITA' E IMPATTO AMBIENTALE (1 anno) - 6 CFU - ale			
	ING-IND/22 Scier	nza e tecnologia dei materiali			
	MATERIA semestra	ALI PER L'INGEGNERIA CIVILE (N0) (1 anno) - 6 CFU - ale	,		
		ALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE - 6 CFU - semestrale			
	ING-IND/28 Ingeg	gneria e sicurezza degli scavi			
		ZZA E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO IN CANTIERE (1 6 CFU - semestrale			
	ING-IND/35 Ingeç	gneria economico-gestionale			
	L ELEMEN	NTI DI ECONOMIA AZIENDALE PER INGEGNERIA (N0) (1 5 CFU - semestrale			

\hookrightarrow	DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (N0) (1 anno) - 3 CFU - semestrale DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (N0) (1 anno) - 3 CFU - semestrale			
MAT/0	METODI NUMERICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
MAT/0	7 Fisica matematica MECCANICA COMPUTAZIONALE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
ale attività Affin	<u> </u>	2	24	12 30

	Altre attività	CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	8 - 12
Per la prova finale			24 - 30
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	0 - 3
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	0 - 3
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	0 - 3
Min	imo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	3	•
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-
Totale Altre Attività		42	35 - 57

120	
120	101 - 153

Curriculum: Idraulica

Attività	settore	CFU	CFU	CFU

caratterizzant		Ins	Off	Rad
	ICAR/01 Idraulica COMPLEMENTI DI IDRAULICA (N0) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl IDRAULICA AMBIENTALE (N0) (2 anno) - 6 CFU - semestrale DINAMICA DEGLI INQUINANTI NEI CORPI IDRICI (N0) (2 anno) - 6 CFU - semestrale IDRODINAMICA DEL TRASPORTO SOLIDO (N0) (2 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia			
	IDROLOGIA APPLICATA (N0) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	INGEGNERIA COSTIERA (N0) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		54	
	GESTIONE DELLA QUALITA' DELLE ACQUE (2 anno) - 6 CFU - semestrale			
	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO (N0) (2 anno) - 6 CFU - semestrale			54 -
Ingegneria civile	PROGETTAZIONE DI PORTI ED OPERE MARITTIME (N0) (2 anno) - 6 CFU - semestrale	78		66
	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti			
	ICAR/07 Geotecnica			
	GEOTECNICA II (N0) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni			
	STRUTTURE SPECIALI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/10 Architettura tecnica			
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)		
				ī

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative		78	24	12 - 30
affini o integrative	GEO/05 Geologia applicata			min 12
og.avo	GEOLOGIA APPLICATA (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale			
	INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	IMPIANTI DI DEPURAZIONE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/19 Restauro	BILITAZIONE DELLE STRUTTURE (N0) (1 anno) - 6 CFU -		
	RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
	FISICA TECNICA AMBIENTALE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	SOSTENIBILITA' E IMPATTO AMBIENTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
	MATERIALI PER L'INGEGNERIA CIVILE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'INGEGNERIA CIVILE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi			
	SICUREZZA E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO IN CANTIERE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale			
	ELEMENTI DI ECONOMIA AZIENDALE PER INGEGNERIA (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	IUS/10 Diritto amministrativo			
	DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (N0) (1 anno) - 3 CFU - semestrale			
	DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (N0) (1 anno) - 3 CFU - semestrale			

MAT/07 Fisica matematica MECCANICA COMPLITAZIONALE (NO) (1 appo) - 6 CELL - semestrale -	METODI NUMERICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	_
MECCANICA COMPLITAZIONALE (NO) (1 anno) - 6 CELL - semestrale -	MAT/07 Fisica matematica	
obbl	MECCANICA COMPUTAZIONALE (N0) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	_

	Altre attività	CFU	CFU Rad	
A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Per la prova finale			24 - 30	
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	0 - 3	
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	0 - 3	
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6	
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	0 - 3	
Min	imo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	3		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	
Totale Altre Attività		42	35 - 57	

CFU totali per il conseguimento del titolo		120	
CFU totali inseriti nel curriculum Idraulica:	120	101 - 153	



•

Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	С	FU	minimo da D.M. per
	Settore		max	l'ambito
Ingegneria civile	ICAR/01 Idraulica ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti ICAR/07 Geotecnica ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ICAR/10 Architettura tecnica	54	66	-
Minimo di crediti ri	servati dall'ateneo minimo da D.M. 45:	-		
Totale Attività Cara	atterizzanti			54 - 66

ambito disciplinare		FU	minimo do D.M. nov l'ombito
		max	minimo da D.M. per l'ambito
Attività formative affini o integrative	12	30	

Totale Attività Affini 12 - 30



Altre attività R^aD

ambito disciplinare			CFU max
A scelta dello studente		8	12
Per la prova finale		24	30
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	3
	Tirocini formativi e di orientamento	0	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività 35 - 57



Riepilogo CFU R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	101 - 153





Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

La Laurea in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali è lo sviluppo, in termini di specializzazione, della Laurea in Ingegneria Civile della classe L-7, così come la Laurea Magistrale in Infrastrutture viarie e Trasporti.

Questo comporta che, anche se le due Lauree Magistrali predette presentano quattro SSD comuni (ICAR/02, ICAR/04, ICAR/07 e ICAR/09) nel gruppo delle attività caratterizzanti, nella Laurea in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali i SSD ICAR/02 e ICAR/09 assumono un peso rilevante in termini di numero di discipline e cfu, mentre il SSD ICAR/04 è assolutamente marginale.

A riprova, nella situazione attuale (a.a. 2010 – 2011) nella Laurea in Ingegneria per la Protezione del Territorio dai Rischi Naturali il SSD ICAR/04 non è presente.

Risulta così naturale poter dichiarare che le due Lauree Magistrali in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e dei Trasporti ed in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, ambedue istituite nella Classe di Ingegneria Civile (LM-23) si differenzieranno per almeno 30 CFU, come richiesto dall'art 1, comma 2 del Decreto di Determinazione delle Classi di Laurea Magistrale, marzo 2007.



Note relative alle attività di base



Note relative alle altre attività

RªD

L'ordinamento didattico della laurea magistrale prevede il raggiungimento di una qualificazione professionale avanzata, ma anche lo sviluppo di capacità innovative.

In questo contesto il corso di laurea culmina o in una importante attività di progettazione che dimostri la padronanza delle metodologie acquisite o in una attività di sviluppo e validazione di nuove metodologie.

Da questo discende l'intervallo in termini di CFU attribuibili alla tesi.

Inoltre, per 'Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) ed e)', si prevede un minimo di 3 cfu ed un massimo di 6 cfu assegnati alla tipologia nel suo complesso.



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD